

KANDYDACI - AIP 2023



Dr hab. inż. Beata Leszczyńska-Madej AGH w Krakowie

Studia: AGH w Krakowie, Wydział Metali Nieżelaznych / metalurgia / przeróbka plastyczna

Aktywność zawodowa: prodziekan Wydziału Metali Nieżelaznych; członek Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa; Kierownik Studium Doktoranckiego przy Wydziale Metali Nieżelaznych

Twórcze osiągnięcia:

- Patent PL 219677 - sposób obróbki cieplnej babbittów cynowych;
- Dorobek inżynierski obejmuje m.in.: kierowanie licznymi pracami badawczymi dla przemysłu, w tym m.in. dla Boryszew SA Oddział MAFLOW, Saint-Gobain Construction Products Polska, AG MOTORS, ZPUE SA, Odlewni Ciśnieniowej „GALJA”, DEC Poland Tekpro oraz udziałem w innych projektach dla Impexmetal S.A., Texpim Spółdzielnia Inwalidów, Albatros Aluminium, ITALMEC, ERKO, FIXAL R. Czarnecki M. Jurek SP, Impexmetal S.A. Jest autorką, kierownikiem i uczestnikiem licznym zakończonych projektów naukowo-badawczych, dotyczących zagadnień związanych z inżynierią materiałów metalicznych i kompozytowych.

Przynależność do organizacji: Polskie Towarzystwo Mikroskopii; European Microscopy Society (EMS); International Federation of Societies for Electron Microscopy (IFSM); Polskie Towarzystwo Materiałoznawcze



Dr hab. inż. Jarosław Jan Jasiński
Narodowe Centrum Badań Jądrowych

Studia: Akademia Górniczo- Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki / Inżynieria Materiałowa (2009)

Odnaczenia: Brązowy Krzyż Zasługi

Aktywność zawodowa:

- Opracowanie technologii wytwarzania stopów FeCrAl-ODS przeznaczonych do zastosowań reaktorach wysokotemperaturowych chłodzonych gazem HTGR
- Współautorskie opracowanie innowacyjnej konstrukcji ścian szczelnych wymienników ciepła bloków energetycznych w elektrowniach konwencjonalnych, fluidalnych i elektrociepłowniach
- Wdrożenie nowoczesnej prasy do tuszowania; w ramach koordynowania projektu nr WNDRPOP.01.03.02-16-007/13, Rozbudowa Działu Rozwoju firmy Narzędziownia Bogdan Pszenica
- Opracowanie i wykonanie stanowiska laboratoryjnego badań zmęczenia cieplnego stali do pracy na gorąco
- Patent PL nr 221053, Sposób modyfikowania warstwy wierzchniej implantów ze stopów tytanu

Wyróżnienia: Medal Jubileuszowy 70-Lecia Politechniki Częstochowskiej; Srebrna Odznaka Honorowa za Zasługi dla Województwa Śląskiego; Stypendysta Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Przynależność do organizacji: Europejski Komitet Normalizacyjny CEN ds. Projektowania obiektów jądrowych II, III i IV generacji Wire Association International WAI USA – O/w Polsce - członek Zarządu; Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa TNOiK O/Częstochowa - członek Rady Naukowej; Międzynarodowa Sieć Ekspertów Obróbki Ciepłej i Ciepłno-Chemicznej GLOBAL HEAT TREATMENT NETWORK; Polskie Towarzystwo Materiałoznawcze PTM; SIMP; SITPH; NOT O/w Częstochowie, Regionalna Izba Przemysłowo Handlowa w Częstochowie



Dr hab. inż. Piotr Kuryło Uniwersytet Zielonogórski

Studia: Wyższa Szkoła Inżynierska Mechaniczny/Mechanika i budowa maszyn/ biomechanika

Odznaczenia: Medal Brązowy za długoletnia służbę; Medal Komisji Edukacji Narodowej

Aktywność zawodowa: Kierownik katedry Budowy Maszyn i Bezpieczeństwa; Kierownik ds. badań i Rozwoju
Autor 6 patentów, w tym 3 patenty europejskie w końcowej fazie przyznania; 2 zgłoszenia patentów w USA i w Japonii.

Projekty:

- Program operacyjny Innowacyjna Gospodarka, (2007-2013). Działanie 4.4: Nowe inwestycje o wysokim potencjale innowacyjnym – konsultant w ramach współpracy Wydziału Mechanicznego z firmą LINSTA Sp. z o.o z Jasienia. Kwota dofinansowania 9.604.843,98 zł
- Projekt finansowany w ramach programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego pod nazwą „Regionalna Inicjatywa Doskonałości” (2019 – 2022), kwota finansowania 11.936.596 zł” – współautor projektu i kierownik jednego zespołu badawczego
- Autor/współautor licznych publikacji; recenzent publikacji naukowych w renomowanych czasopismach naukowych: Metals, Materials, Energies, Coatings, Robotics, International Journal of Advanced Robotic Systems.

Nagrody: 3-krotne Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego



Dr inż. Andrzej Siemiątkowski UTH w Radomiu

Studia: Politechnika Świętokrzyska w Kielcach Wydział Mechaniczny specjalność: Technologia Maszyn

Odnaczenia: Medal Komisji Edukacji Narodowej; Srebrny Krzyż Zasługi

Funkcje: Kierownik Zakładu Technologii Mechanicznej; Konsultant ds. technologii AM; Samodzielny konstruktor

Aktywność zawodowa:

- Twórca i organizator jednego z najlepszych w Polsce „Laboratorium obrabiarek CNC”, które zostało objęte patronatem firm: DMG MORI, DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH., SIEMENS, MITYTOYO. Laboratorium uzyskało status Autoryzowanego Partnera Szkoleniowego ww. firm.
- Autoryzowany Trener DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH na poziomie Advanced. Autoryzowany Trener SIEMENS na poziomie Advanced.

Przynależność do organizacji: SIMP NOT; Radomskie Stowarzyszenie Pokoleń

Wyróżnienia: Medal im. Kazimierza Pułaskiego przyznany przez Senat Politechniki Radomskiej; Nagroda II stopnia NOT „Radomski Laur Techniki” w dziedzinie Nauka i oświata; Nagroda Specjalna Gali Biznesu Ziemi Radomskiej w dziedzinie Nauka



Dr inż. Artur Kozłowski
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technik Innowacyjnych EMAG

Studia: Wydział Elektryczny, Kierunek: Elektrotechnika; Specjalność Przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej

Odznaczenia: Brązowy Krzyż Zasługi; Medal Brązowy za długoletnią służbę ; Odznaka Honorowa „Zasłużony dla Górnictwa RP”

Aktywność zawodowa:

- Krajowa Organizacja Innowatorów INNOVO - Vice Prezes Zarządu (2016-2020)
- Polska Izba Gospodarcza Elektrotechniki - Pełnomocnik ds. współpracy z nauką (2018-2022)
- Członek Zarządu (2014 – 2018 oraz 2014 – 2022)
- Centrum Transferu Technologii EMAG sp. z o.o. - Dyrektor ds. Komercjalizacji i Wdrożeń (2013 – 2014)
- Centrum Elektryfikacji i Automatyzacji Górnictwa EMAG - Kierownik Zespołu aparatury zabezpieczeniowej, łączeniowej i stacji transformatorowych - manager – team leader

11 projektów – między innymi:

- System oceny i certyfikacji cyber-bezpieczeństwa; Krajowy schemat oceny i certyfikacji bezpieczeństwa oraz prywatności produktów i systemów IT zgodny z Common Criteria;
- Opracowanie i wdrożenie do produkcji nowoczesnej małogabarytowej przemysłowej rozdzielnic średniego napięcia budowy przeciwwybuchowej w izolacji stało powietrznej
- Badania nad hybrydowym układem kompensacji mocy nieaktywnych w górniczych sieciach dołowych zasilających odbiory nieliniowe
- **24 wyróżnienia i nagrody z tytułu twórczej działalności technicznej**



dr inż. Dorota Oniszczyk-Świercz
Politechnika Warszawska

Studia: Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Produkcji/Mechanika i Budowa Maszyn/

Aktywność zawodowa:

- Kierownik laboratorium metrologii;
- Koordynator Bazy Usług Rozwojowych Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości w PW;
- Koordynator programu Central European Exchange Program for University Studies w WIP PW; Kierownik laboratorium zaawansowanych systemów CAD/CAM
- Udział w 16 projektach badawczych i ekspertyzach dla przemysłu w tym w 5 pracach jako kierownik,
- Autor i współautor 64 recenzowanych publikacji w czasopiśmie naukowych
- Członek zespołu recenzentów 8 różnych czasopism posiadających IF (Lista A)

Nagrody – wyróżnienia : 4 nagrody Rektora PW, 1 nagroda Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji; stypendium Samorządu Województwa Mazowieckiego

Przynależność do organizacji: Central European Exchange Program for University Studies - Koordynator sieci; Naukowa Szkoła Obróbek Erozyjnych - członek

Dr inż. Ewelina Pabjańczyk-Wlazło

Politechnika Łódzka

Studia:

- Politechnika Łódzka, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności / Biotechnologia, specjalność: biochemia techniczna, 2011, International Faculty of Engineering /Biomedical Engineering (in English) 2016, inżynier; podwójny dyplom: Ecole Supérieure L'INSEEC Alpes-Savoie Business /International Business Management, 2013, magister

Aktywność zawodowa:

- Politechnika Łódzka: Instytut Materiałoznawstwa Tekstyliów i Kompozytów Polimerowych prace badawcze, prowadzenie zajęć ze studentami (2013-2019); Interdyscyplinarna Szkoła Doktorska Inicjatorka i pierwsza dyrektor (2018-2020); Instytut Materiałoznawstwa Tekstyliów i Kompozytów Polimerowych, adiunkt (od 2021)
- Tex life&healthcare sp. z o.o. - współzałożycielka i wiceprezes (od 2016 r.)

Osiągnięcia badawcze:

- Praca doktorska zrealizowana w ramach projektu NCN, pt. Biodegradowalne, hybrydowe struktury z kwasu hialuronowego otrzymane metodą elektroprzędzenia zawierające aktywne modyfikatory (2020-2021)
- Projekt NCN pt. „Elektrodepozycja ultracienkich warstw polimerowych jako nowa metoda modyfikacji biomateriałów na bazie struktur włóknistych”; lata realizacji (2016-2020)
- Projekt międzynarodowy wdrożeniowy, finansowany ze środków Norway grants, (obsługiwany przez NCBiR) pt. „engiSCAF - Novel composite biopolymer scaffolds of customizable porous structure and preset biological activity”, (2021-2024)

Przynależność do organizacji: Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (2017-2020); Rada Młodych Naukowców przy Ministrze Nauki i Edukacji (2018-2020); Krajowa Reprezentacja Doktorantów - przewodnicząca (2018); Grupa Robocza ds. Krajowych Inteligentnych Specjalizacji nr 8 - Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoprocesy i nanoproducty (od 2021); European Council of Doctoral Candidates and Junior Researchers (EURODOC) z siedzibą w Brukseli -Przewodnicząca (2016/2017); Conférence des OING du Conseil de l'Europe - członkini Komisji ds. Równości Płci i praw kobiet (od 2021); Zespół doradczy ds. szkół doktorskich przy Ministerstwie Nauki i Edukacji (2019-2022)

Nagrody i wyróżnienia: Prezydenta Miasta Łodzi (1), European Institute of Technology and Innovation (3); Marszałka Województwa Łódzkiego (1)



Dr inż. Jacek Nowicki
Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie

Studia: Politechnika Warszawska - Wydział Elektryczny / Budowa maszyn i urządzeń elektrycznych

Aktywność zawodowa:

- ZWAR Konstruktor rozdzielnic średnich napięć (1991-1996)
- ZWAR / ABB Zwar - Specjalista ds. marketingu (1996-1999)
- Schneider Electric Polska - Szef produktu senior – aparatura wysokich napięć (1999-2003)
- VA TECH Polska - Dyrektor ds. aparatury i serwisu wysokich napięć (2003-2006)
- ELEKTROBUDOWA SA - Dyrektor rozwoju biznesu;
- Dyrektor spółki córki - Saudi Elektrobudowa LLC siedzibą w Rijadzie w Arabii Saudyjskiej (2006-2016)
- ERBUD International - Dyrektor sprzedaży serwisu przemysłowego – kraje Beneluxu (2016-2017)
- Biuro SEP - Sekretarz generalny (2017-obecnie)
- Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania, Warszawa - wykładowca (od 2021)

Osiągnięcia w zakresie techniki:

- Współdziałal w opracowaniu pierwszej polskiej rozdzielnicy w izolacji gazowej wysokich napięć GIS Optima 145 kV produkowanej obecnie seryjnie przez Elektrobudowę.
- Dostosowanie rozdzielnic średnich produkowanych przez Elektrobudowę na potrzeby rynku Królestwa Arabii Saudyjskiej.

Autor: artykułów i książek zawodowych

Przynależność do organizacji: Stowarzyszenie Elektryków Polskich; EUREL - The Convention of National Associations of Electrical Engineers of Europe



Dr inż. Maciej Korecki
Seco/Warwick

Studia: Wyższa Szkoła Inżynierska w Zielonej Górze; Wydział Elektryczny / kierunek Elektroenergetyczny/specjalność Przetwarzanie i Użytkowanie Energii Elektrycznej

Aktywność zawodowa:

- Lubuskie Zakłady Termo-techniczne „Elterma” - Elektryk Stacji Prób
- Seco/Warwick: kolejno stanowiska: Specjalista ds. Serwisu; Inżynier Serwisu; Kierownik Serwisu; Główny Automatyk; Z-ca Dyr. Technicznego; Dyr. Zakładu Pieców Próżniowych; Dyr. ds. Rozwoju i Badań; Dyr. Zakładu Pieców Próżniowych; Wiceprezes

Twórcze osiągnięcia: Tworzenie i rozwijanie urządzeń i procesów do obróbki cieplnej metali i stopów. Autor i współautor; Układ sterowania systemem grzejnym i chłodzenia pieca (EP2003762936); **50 międzynarodowych patentów.** Konstrukcja pieca retortowego (EP2224020); Dwukomorowy piec hartowniczy (PL225317); Generator mieszanki gazów nawęglających (EP2570401); Komora do jednostkowego hartowanie w gazie pod wysokim ciśnieniem (EP3006576), Piec wielokomorowy do potokowej obróbki cieplnej pojedynczych; Metoda nawęglania podciśnieniowego (EP3447163, PL240534); Urządzenie do jednostkowego hartowanie w gazie pod wysokim ciśnieniem; Wgłębny piec próżniowy do obróbki cieplnej masywnych elementów.

Przynależność do organizacji: SAE - Society of Automotive Engineers (USA) ASM International – American Society for Metals (USA)

Dr inż. Robert Karol Kasner
Politechnika Bydgoska

Studia: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki / Aparatura Elektroniczna

Aktywność zawodowa:

- zaawansowane badania naukowe w zakresie: inżynierii mechanicznej; odnawialnych źródeł energii, efektywności energetycznej, efektywności i jakości złożonych systemów technicznych
- wiele zrealizowanych z sukcesem przemysłowych zadań projektowych aplikacyjnych w zakresie wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych: 5 opracowanych i wdrożonych projektów inżynierskich z zakresu turbin wiatrowych + 1 projekt z zakresu monobloków chłodniczych przygotowany do wdrożenia + 1 projekt dotyczący budowy farmy fotowoltaicznej

Przynależność do organizacji: Bydgoskie Towarzystwo Naukowe; Polskie Towarzystwo Mechaniki teoretycznej i Stosowanej /Oddz. Bydgoszcz; Polskie Towarzystwo Naukowe Silników Stosowanych

dr inż. Zhixiong Li
Politechnika Opolska

Studia:

China Three Gorges University, b.e. (2006); China Three Gorges University, master (2009); Wuhan University of Technology, China, Faculty of Mechanical Engineering /System Dynamics Modelling/Mechanical Engineering/(2013 / PhD)

Aktywność zawodowa:

- **Opole University of Technology, Poland Associate Professor / Teaching and Researching (2021 Oct.)**
- Yonsei University, Republic of Korea Professor-in-Researching / Researching
- University of Wollongong, Australia Research Fellow / Researching
- Iowa State University, USA Research Fellow / Researching
- University of New South Wales, Australia /Research Fellow / Researching
- China University of Mining and Technology, Assistant Professor / Teaching and Researching
- University of Southampton, UK, Visiting Fellow / Researching

Wybrane przykłady osiągnięć:

- Jednym z moich twórczych osiągnięć jest projekt i wyprodukowanie inteligentnego samochodu Tsinghua Lion, nagrodzonego złotym medalem za innowacyjne aplikacje w obszarze testowym zintegrowanych systemów inteligentnych pojazdów (i-VISTA) w 2019 r.; opracowanie nowatorskiej techniki oceny inteligencji pojazdów bez kierowcy;
- Za najważniejsze osiągnięcie Kandydat uznaje rozwój inteligentnych maszyn górniczych – w tych badaniach uczestniczył jako współwykonawca w chińskim Narodowym Programie Badań Podstawowych.

Przynależność do organizacji: College of Expert Review, European Research Council; IOP (The Institute of Physics), UK; ASME (American Society of Mechanical Engineers); IMarEST (The Institute of Marine Engineering, Science and Technology); IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers), USA



Mgr inż. Mariusz Saratowicz
Grupa MAK Warszawa

Studia: Politechnika Śląska

Aktywność zawodowa:

- Współzałożyciel pierwszego Porozumienia Śląskich Hurtowni Elektrycznych
- Wykonanie centralnej klimatyzacji do schładzania wyrobisk dołowych w KWK BUDRYK
- Budowa I i II etapu układu wytwarzania sprężonego pow. w EC "Pniówek" Spółka Energetyczna Jastrzębie
- Udział i realizacja w części inwestycji pt. Modernizacja Bloków Energetycznych 7-12 w Elektrowni Bełchatów
- Przebudowa stacji 110/15 kV Miasteczko Krajeńskie w celu umożliwienia rozwoju energetyki odnawialnej na terenie zachodniej Polski – ENEA OPERATOR
- Budowa GPO 110/20 kV Janikowo - Eurowind Energy
- Modernizacja stacji 110/20/10 kV R-Biały Kamień - Tauron Dystrybucja oddział Wałbrzych

Aktywność: Górnicza Izba Przemysłowo - Handlowa: Członek Zarządu / Dyrektor ds. współpracy z partnerami biznesowymi; Stowarzyszenie Elektryków Polskich: Prezes OZW SEP (od 2022); przewodniczący Rady Ośrodka Rzeczoznawstwa SEP w Katowicach (od 2022); członek Centralnej Komisji ds. Finansów i Działalności Gospodarczej SEP (2019-2022)

Odznaczenia: Srebrny Krzyż Zasługi RP; Medal im. Jana Maseraka – Ministerstwo Spraw Zagranicznych Republiki Czeskiej; Srebrny Medal za Zasługi dla obronności Kraju; Złoty Krzyż Zasługi RP; Odznaka Honorowa Zasłużony dla Górnictwa RP; Złota Honorowa Odznaka za zasługi dla Województwa Śląskiego; Generalny Dyrektor Górniczy II stopnia



Prof. dr hab. inż. Agnieszka Sobczak-Kupiec Politechnika Krakowska

Studia: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej / Technologia Chemiczna / Technologia Tworzyw Sztucznych

Odnaczenia: za Zasługi dla Wynalazczości – odznaczenie honorowe Prezesa Rady Ministrów; Brązowy Medal za długoletnią służbę; Brązowy Krzyż Zasługi

Aktywność zawodowa: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej; Redaktor Naczelny Czasopisma Inżynieria Materiałowa; Zespół doradczy MEiN ds. Doktoratów wdrożeniowych; Zespół doradczy MEiN do oceny wniosków dot. przyznania środków finansowych na realizację niektórych zadań z obszaru szkolnictwa wyższego i nauki; Assembly for the mission on cancer” przy Komisji Europejskiej, DG Research & Innovation

Twórcze osiągnięcia: Współautorka **15** przyznanych patentów (UPRP), **5** zgłoszeń patentowych (UPRP). Wynalazki dotyczą opracowania rozwiązań materiałowych i technicznych w zakresie nanomateriałów, kompozytów ceramiczno-polimerowych, polimerów obejmujące sposoby otrzymywania oraz skład.; **1** zgłoszenie patentowe międzynarodowe (PCT) - porowate i lite elastomerowe aktywne biologicznie kompozyty polimerowo-ceramiczne do wypełniania ubytków kostnych i regeneracji tkanki kostnej oraz sposób ich wytwarzania; **12 opracowań dla przemysłu.**

Wyróżnienia i nagrody: Medal Honorowy Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów im. Tadeusza Sendzimira; Wynalazczyni 2017, który przyznany jest przez FSNT-NOT i Urząd Patentowy RP; Wyróżnienie „Złoty Inżynier 2021” FSNT-NOT. Ponad 120 nagród i wyróżnień na międzynarodowych wystawach i targach wynalazczości m.in.: w Brukseli, Genewie , Iasi w Rumunii, Zagrzebiu, w Brazylii. Ponad 20 Dyplomów i Statuetek Ministra Nauki Szkolnictwa Wyższego za promocję polskich wynalazków zagranicą.

Przynależność do organizacji: Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego NOT; Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów; Polskie Stowarzyszenie Biomateriałów



Prof. dr hab. inż. Krzysztof Chmielowski AGH w Krakowie

Studia: Akademia Rolnicza w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji

Aktywność zawodowa:

- Autor/współautor licznych publikacji
- Współautor 8 patentów i 1 wzoru użytkowego
- Wybitny specjalista w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Prace badawcze dotyczą innowacyjnych rozwiązań w zakresie wymiarowania i konstruowania filtrów piaskowych o przepływie pionowym w oczyszczalniach przydomowych, a także urządzeń do podczyszczania ścieków bytowych o wysokim stężeniu z terenów o rozproszonej zabudowie. Laureat wielu nagród, w tym za badanie skuteczności działania innowacyjnych modułów oczyszczających w oparciu o konstrukcję zbiorników IBC do zastosowań w przydomowych oczyszczalniach ścieków.

Nagrody: w latach 2008-2022 łącznie otrzymał 18 nagród, wyróżnień i stypendiów.

Przynależność do organizacji: członek: Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych (PZITS); International Water Association (IWA); Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (PIIB)



Prof. dr hab. inż. Krzysztof Józwik
Politechnika Łódzka

Studia: Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny/mechanika i budowa maszyn/samochody i ciągniki

Odnaczenia: Brązowy Krzyż Zasługi; Medal Srebrny za Długoletnią Służbę; Złoty Krzyż Zasługi; Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski; Medal Komisji Edukacji Narodowej

Aktywność zawodowa: Politechnika Łódzka/Wydział Mechaniczny/Instytut Maszyn Przepływowych – kolejno na stanowiskach: konstruktor, a następnie od asystenta do prof. zwyczajnego; Prodziekan ds. Studenckich; Prorektor ds. Kształcenia; Rektor

- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego - Członek/Wiceprzewodniczący Zespołu Odwoławczego; Ministerstwo Energetyki - Członek Grupy Roboczej ds. Energetyki
- Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego - Członek Naukowych Rad Programowych (2007-2020)
- Fundacja Rozwoju Kardiologii im. Prof. Z. Religi w Zabrze - Członek Rady Naukowej Fundacji (od 2016)
- Faculty of Engineering and Computing, Coventry University, UK, Visiting Professor (2006-2012); Cranfield University, UK External Examiner for MSc, PhD thesis (2009)

Twórcze osiągnięcia: Konstrukcja i nadzór autorski nad wykonaniem urządzenia do rozwłókniania masy szklanej; Mechaniczna dyskowa zastawka serca z warstwą nanokrystalicznego diamentu; Sztuczne komory wspomagania serca dla dorosłych i dla dzieci; Typoszereg sztucznych dyskowych zastawek serca dla komór wspomagania pracy serca; Konstrukcja napędu bocznego najszybszego helikoptera; Współautorstwo patentów (9 krajowych + 7 zagranicznych)

Przynależność do organizacji: Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej; Tissue and Cell Engineering Society
Polskie Stowarzyszenie Biomateriałów; Polskie Towarzystwo Ergonomiczne; American Society of Mechanical Engineers; European Society for Artificial Organs.

Nagrody i wyróżnienia: Rektora Politechniki Łódzkiej; Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego; Rady Miejskiej w Łodzi



prof. dr hab. inż. Marek Pawełczyk
Politechnika Śląska

Studia: Politechnika Śląska Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Odznaczenia: Medal Brązowy za Długoletnią Służbę

Aktywność zawodowa: 10 projektów – między innymi:

- Opracowanie inteligentnych systemów pomiaru odległości w powietrzu i w cieczach w środowiskach silnie zakłóconych – wdrażane przez firmę Unipro
- Aktywna redukcja hałasu w rozległych systemach HVAC – wdrażane przez firmę Plum
- Opracowanie czterech polskich wersji systemu sterowania nadrzędnego i akwizycji danych SCADA iFIX firmy General Electric – wdrażane przez firmy AB Micro i Vix Automation
- Inteligentny system do zarządzania urządzeniami HVAC – wdrażane przez firmę Vemmio
- Opracowanie sposobu aranżacji pokoi hotelowych z poprawą komfortu akustycznego, w tym opracowanie nowego wyrobu – mebli o właściwościach dźwiękochłonnych – wdrażane przez firmę Lupus
- Opracowanie systemów redukcji hałasu pralki automatycznej – dla firmy SPM Engineering, Włochy
- **3 patenty**

Przynależność do organizacji (wybrane dane) : członek korespondent PAN; Komitet Automatyki i Robotyki PAN – członek Prezydium; International Institute of Acoustics and Vibration - Past President (wcześniej dwukrotnie President i dwukrotnie Vice President); International Journal of Acoustics and Vibration - Redaktor zarządzający; Kolegium Redakcyjne Archives of Control Sciences; Członek Rady Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii; ...



Prof. dr hab. inż. Natalia Sobczak
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN

Studia: Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Wydział Fizyko-metalurgiczny

Specjalność: metaloznawstwo

Odznaczenia: Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, Złoty Krzyż Zasługi, Złoty Krzyż Zasługi, Srebrny Krzyż Zasługi, Srebrny Medal za Długoletnią Służbę

Aktywność zawodowa: Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN Kierownik Pracowni Teorii Procesów Metalurgicznych; Instytut Odlewnictwa; Kierownik Centrum Badań Wysokotemperaturowych; Instytut Mechaniki Precyzyjnej; Instytut Transportu Samochodowego; Joining and Welding Research Institute, Osaka University, Japonia; visiting professor University of Wisconsin- Milwaukee, USA

Twórcze osiągnięcia:

- pomysłodawca i realizator utworzenia w Instytucie Odlewnictwa Centrum Badań wysokotemperaturowych do badań ciekłych metali i stopów w wysokich i ultra-wysokich temperaturach
- pomysłodawca i realizator budowy kilku urządzeń badawczych, w tym jedyne na świecie kompleksu aparaturowego do wysokotemperaturowych badań właściwości ciekłych metali i stopów
- autor unikatowych metod, technik i procedur do badań termofizycznych właściwości ciekłych metali i stopów oraz zjawisk wysokotemperaturowych, niemożliwych do realizacji w żadnym innym ośrodku naukowym na świecie
- współautor 19 patentów, w tym 4 - międzynarodowych.

Wyróżnienia i nagrody: 6-krotnie Złote Medale na targach w Genewie, Brukseli, Poznaniu, 1-sze miejsce na EXPO na Tajwanie; kilka wyróżnień za najlepsze wystąpienia i publikacje naukowe na międzynarodowych konferencjach

Przynależność do organizacji: Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich; Polskie Towarzystwo Metaloznawcze; Międzynarodowy Komitet „High Temperature Capillarity”; World Foundry Organization; Federation of European Materials Societies



Prof. dr hab. inż. Sławomir Wiak Politechnika Łódzka

Studia: Politechnika Łódzka, Wydział Elektryczny/Elektrotechnika/Maszyny Elektryczne

Odznaczenia: Srebrny Krzyż Zasługi Złoty Krzyż Zasługi; Krzyż Kawalerski Odrodzenia Polski; Medal 100-lecia odzyskania niepodległości Polski; Liczne medale nadane przez uczelnie polskie i zagraniczne, Stowarzyszenie Elektryków Polskich oraz Polską Akademię Nauk

Aktywność zawodowa:

- Politechnika Łódzka: Nauczyciel akademicki Założyciel i dyrektor Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych; Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki; Prorektor ds. Edukacji; Rektor
- Udział i kierowanie ponad 25 projektami badawczymi (krajowymi i międzynarodowymi) oraz ponad 20 projektami dla gospodarki
- Do szczególnych osiągnięć inżynierskich należy zaliczyć wkład w rozwój mechatroniki oraz technologii informatycznych. Był inicjatorem powstania i wieloletnim kierownikiem jednej z pierwszych w Polsce jednostek naukowych zajmujących się tą tematyką.

Nagrody i wyróżnienia: Nagroda Sekretarza PAN; Srebrny medal Alessandro Volty; Honorowa Odznaka i medal 600-lecia Łodzi

Przynależność do organizacji: Rada ds. Innowacyjności Województwa Łódzkiego; Stowarzyszenie Elektryków Polskich; Komisja ds. Infrastruktury Informatycznej KRASP – wiceprzewodniczący; Zespół Ekspertów EUA (European Universities Association)



Prof. dr hab. inż. Tomasz Lipiński
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Studia: Akademia Rolniczo- Techniczna w Olsztynie Wydział Mechaniczny/Mechanika

Odnaczenia: Brązowy krzyż zasługi; Srebrny krzyż zasługi

Aktywność zawodowa: Akademia Rolniczo- techniczna w Olsztynie obecnie Uniwersytet Warmińsko- Mazurski

- Jest członkiem Grupy Roboczej Nr 8 Krajowych Inteligentnych Specjalizacji zajmującej się materiałami inżynierskimi i nanotechnologią w Ministerstwie Technologii i Rozwoju
- Współpracował z Hutą Zawiercie w zakresie polepszania metodami technologicznymi właściwości niskostopowych stali, pracujących przy obciążeniach zmiennych, Opracował nowy sposób modyfikacji do ulepszania struktury i właściwości mechanicznych odlewniczych stopów metali, polegający na ulepszaniu struktury poprzez dodanie do ciekłego stopu modyfikatora o składzie chemicznym, zbliżonym do obrabianego stopu wytworzonego przez szybkie chłodzenie modyfikatora.
- Opracował kilkaset ekspertyz wykonanych dla lotnictwa w ramach współpracy z Aeroklubem.
- Założył Laboratorium Badań Materiałowych, które uzyskało akredytacje Laboratorium badawczego II stopnia Urzędu Dozoru Technicznego i Głównego Inspektoratu Cywilnych Statków Powietrznych
- Jest współtwórcą patentu dotyczącego nowego gatunku stali.

Przynależność do organizacji: SIMP o/Olsztyn; International Association of Advanced Materials (IAAM)



Prof. dr hab. inż. Wojciech Sumelka Politechnika Poznańska

Studia: Politechnika Poznańska Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska/Konstrukcje Budowlane/Mechanika Materiałów i Konstrukcji

Odnaczenia: Medal Komisji Edukacji Narodowej

Aktywność zawodowa:

- Autor i współautor 115+ artykułów w czasopismach naukowych (o sumarycznym współczynniku wpływu 305+), 1 monografii, 10+ rozdziałów w monografiach, 115+ streszczeń w materiałach konferencyjnych oraz współredaktor 5 zeszytów konferencyjnych.
- Kierownik 3 grantów B+R oraz wykonawca w 20+ grantach B+R
- Współautor 3 patentów

Wyróżnienia – nagrody: Nagroda Indywidualna Ministra Edukacji i Nauki za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności naukowej; Laureat wyróżnienia TOP 2% - listy najbardziej wpływowych naukowców na świecie/Stanford University; Srebrna Odznaka - Zasłużony dla Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej; Indywidualna nagroda naukowa im. Profesora Wacława Olszaka; Nagroda III stopnia im. Profesora Michała Życzkowskiego; Kilka nagród Rektora PP

Przynależność do organizacji: Komitet Mechaniki PAN; EUROMECH - European Mechanics Society; The International Association of Applied Mathematics and Mechanics; Komisja Nauk Mechanicznych i Budowlanych przy Oddziale Poznańskim Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu; Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa; International Association of Protective Structures; Polskie Towarzystwo Metod Komputerowych Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej; Polskie Towarzystwo Mechaniki